1. Nombre Comercial
Virkon S Tablets

2. Fabricante
DuPont Animal Health Solutions, Suffolk (Reino Unido)

3. Forma Farmacéutica
Desinfectante en pastillas efervescentes solubles en agua

4. Vía de administración
Aplicar, diluido previamente en agua, en las superficies a desinfectar.
Se puede aplicar por pulverización, inmersión y nebulización.

5. Composición
Cada tableta de 5 g de Virkon S Tablets contiene:

Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio… 2,52 g

6. Características físico-químicas

Forma física:	pastilla
Color:	rosa
Olor:	ninguno
Valor pH:	2,5 - 3
Estabilidad:	3 años en el envase original. La solución permanece estable aproximadamente 5 días. No obstante, para un buen efecto desinfectante, se recomienda preparar la solución diariamente.
Incompatibilidades:	Bases fuertes. Material combustible. Virkon S podría dar como productos de descomposición dióxido de azufre y cloro.
Corrosividad:	Enjuagar con agua las superficies después de ser tratadas con las dosis y tiempo de contacto recomendadas, minimiza el riesgo de corrosión.

7. Propiedades
Virkon S está constituido por una fórmula equilibrada de componentes peroxigenados, tensioactivos, ácidos orgánicos y estabilizantes inorgánicos. Su formulación es básicamente un sistema oxidante. El agente oxidante es el monopersulfato potásico, un agente desinfectante que actúa mejor en condiciones ácidas.

Cada uno de los 5 biocidas que componen Virkon S actúa atacando estructuras claves de los microorganismos. El agente oxidante oxida las glicoproteinas de las membranas y los ácidos nucleicos. Los ácidos orgánicos tienen un efecto selectivo virucida y controlan la actividad oxidativa. El surfactante solubiliza los lípidos de membranas y cápsides. El estabilizante inorgánico optimiza la actividad biocida manteniendo bajo el pH y mejora la resistencia a la inactivación por materia orgánica y agua dura.

8. Indicaciones

Desinfectante eficaz frente a virus, bacterias, y también hongos y levaduras. Para la desinfección de todo tipo de superficies y equipos, incluyendo jaulas, comederos, casetas, pediluvios, etc. De uso en instalaciones ganaderas y avícolas, clínicas veterinarias, criaderos, residencias de animales de compañía, zoológicos, etc.

9. Modo de empleo

Uso	Dilución	Aplicación
Desinfección de superficies	1:100 (1%)	Preparar el volumen apropiado de solución desinfectante (1 tableta por cada 500 ml de agua o 10 tabletas por cada 5 litros de agua). Aplicar la solución usando un pulverizador a presión de agua, mochila de pulverizar, trapo o esponja.
Desinfección de equipos	1:100 (1%)	2 tabletas por cada 1 litro de agua. Lavar o sumergir el equipo en la solución desinfectante. Esperar 10 minutos antes de aclarar con agua fría. Considerar 30 minutos si las temperaturas son bajas o existe mucha carga contaminante.
Pediluvios y desinfección de ruedas	1:100 (1%)	10 tabletas por cada 5 litros de agua. Cambiar la solución cada 3-5 días o cuando se encuentre muy sucia.
Desinfección aérea	1:100 (1%)	2 tabletas por cada 1 litro de agua. Usar un pulverizador a presión de agua o una mochila de pulverizar graduada a un tamaño de partícula muy pequeño, a la dosis de 1 litro de solución por metro cúbico.
Desinfección de abrevaderos y comederos	1:100 (1%)	Instrucciones idénticas a la desinfección de equipos.

10. Datos toxicológicos

<u>Toxicidad oral aguda</u>

DL50 / rata: 4 123 mg/kg

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio DL50 / rata: 500 mg/kg
- ácidos polifosfóricos, sales de sodio DL50 / rata: 3 053 mg/kg

<u>Toxicidad aguda por inhalación</u>

DL50 / 4 h rata: 3,7 mg/l

Método: aerosol

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio DL50 / 4 h rata: > 5 mg/l

<u>Toxicidad cutánea aguda</u>

DL50 / conejo: 2 200 mg/kg

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio DL50 / rata: > 2 000 mg/kg

Irritación de la piel

Moderada irritación de la piel

. Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio conejo

Clasificación: Provoca quemaduras.Resultado: Corrosivo

. ácidos polifosfóricos, sales de sodio animales (especies sin especificar)

Clasificación: No clasificado como irritante

Resultado: ligera irritación

Irritación ocular

Riesgo de lesiones oculares graves.

. Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio conejo

Clasificación: Corrosivo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización

conejillo de indias Buehler Test

Resultado: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.

conejillo de indias Ensayo de maxilización

Resultado: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.

. Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio

conejillo de indias

Clasificación: No es un sensibilizador para la piel.

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Hay reportes raros o poco concluyentes de sensibilización de la piel en humanos. No hay reportes de sensibilización respiratoria en humanos.

Toxicidad por dosis repetidas

. ácidos polifosfóricos, sales de sodio

Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

11. Ecotoxicidad y biodegradabilidad

Toxicidad para los peces

. Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio

CL50 / 96 h / Cyprinodon variegatus: 1,09 mg/l

Toxicidad para las plantas acuáticas

. Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio

CE50r / 72 h / Algas: > 1 mg/l

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

. Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio

CE50 / 48 h / Dafnia: 3,5 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: Supuestamente biodegradable

12. Medidas individuales de protección

- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de las manos : Guantes de goma
- Protección de la piel y del cuerpo: Llevar cuando sea apropiado: Delantal Botas Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
- Medidas de higiene: Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.
- Protección respiratoria: Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

13. Presentaciones

Envase con 50 tabletas de 5 g

14. Registro

Virkon S está clasificado como plaguicida de uso ganadero e inscrito en el Registro de Productos Zoosanitarios con el nº 02321-P.